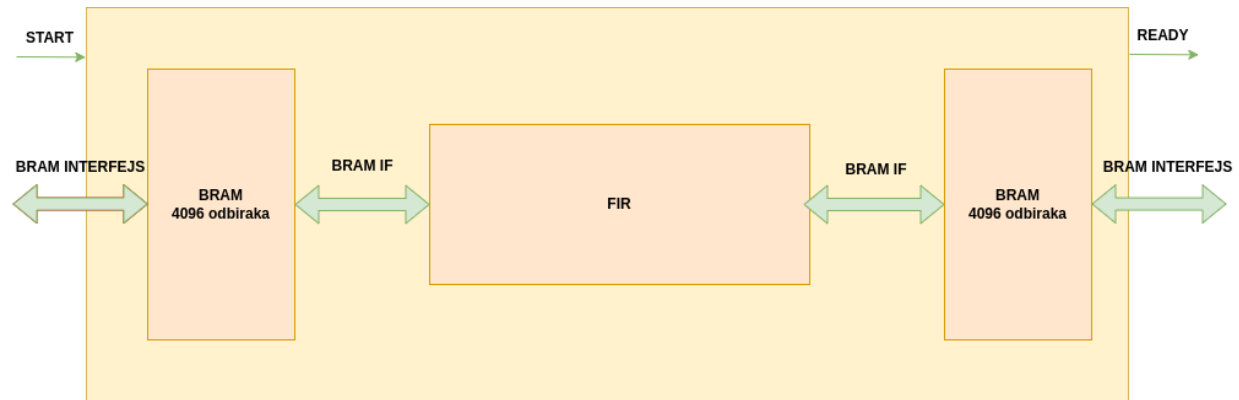


## FIR Filtar otporan na otkaz

Implementirati FIR filter proizvoljnog reda na koji je primenjena Self-Purging Redundancy tehnika otpornosti na otkaz (replicirati FIR filter, ne MAC module!).



Slika 1.

Odbirci koji se filtriraju prvo se smeštaju u BRAM memoriju i tek nakon što se start signal postavi na logičku jedinicu obrada počinje. Nakon što se N odbiraka obradi generiše se ready signal da naznači da je filtriranje gotovo. **Parametrizovati BRAM memorije tako da pre sinteze može da se naznači broj odbiraka koji se filtrira.**

Nakon što je sistem implementiran:

- Pokazati u simulaciji da sistem radi. Pomoću tcl komandi unositi greške u sistem.
- Analizirati utrošenost resursa za različit broj redundantnih modula.
- Analizirati frekvenciju rada za različit broj redundantnih modula.